

地下实验室污染仪厂家

生成日期: 2025-10-23

重复性, 用αβ表面污染仪分别对表面发射率约为 $10^4/(\text{min} \cdot 2\pi\text{sr})$ 的αβ系列标准源连续重复测量10次, 被检仪器的重复性以相对实验标准差表示。

相对固有误差, 由上次测定的αβ表面污染仪的表面发射率响应, 按下式计算各检定测量点的相对固有误差, 判定相对固有误差检定结果应考虑标准平面源的不均匀性。如果αβ表面污染仪相对固有误差检定结果同时满足:

相对固有误差E的测量结果不超过±35%; 任意两个检定测量点相对固有误差e的测量值之差不超过±50%。则判定为符合相对固有误差的技术要求。

测量时, 探头与被测表面的距离应与刻度时的距离相一致。地下实验室污染仪厂家

β衰变、β⁺衰变及轨道电子俘获这三种类型的衰变过程, 有许多规律是相同的, 因此通称为β衰变。β射线是一束高束电子流。从图中可以看出, β射线在磁场中有较大的偏转。β衰变, 原子核由于自发地放出β粒子而转变成另一种原子核的过程称为β衰变。在β衰变中, 生成的子核质量数不变而原子序数增加1。例如钴-60经过β衰变生成新核素镍-60, 这个衰变过程为。反中微子是β衰变过程中伴随β粒子而放射出来的一种基本粒子, 常用符号表示。地下实验室污染仪厂家电离辐射防护与辐射安全基本标准。

检定结果的处理: 按本教程检定不合格的αβ表面污染仪发给检定证书; 检定结果中有一项不符合本规程的技术要求即为检定不合格, 检定不合格的αβ表面污染仪发给检定结果通知书(推内页格式见附录), 并注明不合格项目。

检定周期, αβ表面污染仪的检定周期一般不超过一年。

检定记录推荐格式为:

被检仪器信息, 型号 器号 制造厂

检定环境条件, 温度 相对温度 其他

检定结果

本底计数率

测量档 仪器读数N 平均值

α

β

表面发射率响应、重复性、相对固有误差

1895年德国科学家伦琴在研究阴极射线时发现一种穿透本领很强的辐射。这种辐射称为X射线（又称为伦琴射线）。经过较长的时间以后，人们才知道X射线是一种比紫外线波长更短的电磁波，它具有电磁辐射的一切特性。X射线是高速运动的电子与物质相互作用而产生的，这种过程通常在X射线管内进行。图中是X射线管的示意图。K是阴极，当灯丝电源E被接通，灯丝被加热达到高温就能发出足够数量的电子。a是阳极，也称为对阴极。在阴极与对阴极之间加上高压，阴极产生的电子在强电场中加速，到达阳极时将具有很高的能量。这种高速电子与阳极的靶面物质相互作用便可产生X射线。在通常的技术设备中，电子的能量约为100keV左右，但也有能使电子能量超过1MeV以上的X射线装置。

加速器**早是为核物理实验而设计，除了科学研究之外，很快在其它领域得到广泛应用，主要在工业与医疗。

放射性 $\alpha\beta$ 表面污染仪检定规程

范围：本规程适用于 $\alpha\beta$ 表面污染仪的***检定、后续检定和使用中检查，包括 α 表面污染测量仪与监测仪， β 表面污染测量仪与监测仪，以及 α/β 表面污染测量仪和监测仪。

本规程不适用于固定式 α/β 个人表面污染测量监测装置以及比较大能量小于60keV的 β 粒子测量或监测仪器的检定。

引用文件：本规程引用下列文件：

JJF 1001-2011 通用计量术语及定义

GB/T4960.1-2010 核科学技术术语 第1部分：核物理与核化学

GB/T 4960.6-2008 核科学技术术语 第6部分：核仪器仪表

GB/T 5202-2008 辐射防护仪器 α/β 和 $\alpha/\beta/\gamma$ 能量大于60keV污染测量仪与监测仪
表面污染监测有直接测量和间接测量两种方法。地下实验室污染仪厂家

常见的电离辐射包括 α 辐射、 β 辐射、 γ 辐射、X辐射和中子辐射等。地下实验室污染仪厂家

对于个人受到正常照射以及受到潜在照射危险加以限制。对这一条应注意以下要点：1个人可能受到来自多项获准实践的综合照射，所谓“限制”是指对个人所受的来自所有有关获准实践的综合照射的限制，以保证个人不会受到不可接受的健康危险。2剂量限制是对个人所受的正常照射的限制，其目的是保证各项有关获准实践所致的个人总有效剂量和 q_{organ} 或 z_{tissue} 的总当量剂量不超过《基本标准》所规定的相应剂量限值。3危险限制是对个人所受的潜在照射的限制，其目的是保证各项有关获准实践所致的个人总潜在照射的危险限值。4根据ICRP第64号出版物的建议，本标准规定危险值应与正常照射剂量限值所相应的健康危险处于同一数量级水平。
地下实验室污染仪厂家

上海见驰辐射检测设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市市辖区等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海见驰辐射检测和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！